

5. KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dapat diketahui bahwa setiap perubahan dosis iradiasi yang diberikan pada kentang varietas Granola, Repita, Agria dan Vega menghasilkan persentase tunas hidup, rata-rata jumlah tunas, jumlah daun dan jumlah akar yang berbeda. Perlakuan iradiasi sinar gamma dengan dosis 10 Gy hingga 50 Gy mampu menginduksi keragaman pada empat genotipe kentang. Diperoleh nilai LD50 varietas Granola pada dosis 49,12 Gy, varietas Repita pada 82,02 Gy dan varietas Agria pada dosis 44,22 Gy. Nilai LD50 pada varietas Vega tidak dapat ditentukan dikarenakan LD50 bernilai negatif. Varietas Vega merupakan genotipe yang paling sensitif terhadap sinar gamma sedangkan kentang varietas Repita memiliki tingkat radiosensitivitas yang rendah.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian ini, diharapkan pada penelitian selanjutnya dilakukan subkultur hingga V_4 untuk identifikasi secara molekuler. Perlu pengujian ulang dengan dosis yang ditingkatkan terhadap kentang varietas Vega untuk mengetahui nilai LD50.